Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	44	4	Brux. 25.1.1968

LES ESPECES AFRICAINES DU GENRE LITERNA STAL
(HOMOPTERA - CERCOPIDAE)

PAR

Henri SYNAVE (Bruxelles)

AVANT-PROPOS

L'étude d'un important matériel appartenant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, au Musée Royal de l'Afrique Centrale, à l'Humboldt Universität (Berlin) ainsi qu'au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) nous a amené à revoir toutes les espèces africaines attribuées au genre *Literna* STÅL.

Le présent travail est basé sur l'examen du matériel typique, dans la mesure où ce dernier nous a été accessible. A ce sujet, nous tenons à assurer de toute notre reconnaissance les personnalités suivantes, qui ont bien voulu nous communiquer les Types et Paratypes conservés dans les Institutions qu'ils représentent :

M. P. BASILEWSKY, Chef de la Section d'Entomologie du Musée Royal de l'Afrique Centrale, M. le Dr. M. BEIER, du Naturhistorisches Museum de Vienne, M. U. GOLLNER-SCHEIDING, de l'Humboldt Universität, M. le Dr. E. KELLANDER, du Naturhistoriska Riksmuseum, M. le Dr. J. NAST, de la Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologiczny et M. A. VILLIERS, Sous-Directeur au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

INTRODUCTION.

Le genre *Literna* a été décrit par STÅL en 1866, dans *Hemiptera Africana*, vol. 4, p. 63. A la suite de la description, l'auteur cite dans l'ordre, les espèces suivantes : *L. nigra* DE GEER, *L. testacea* STÅL, *L. dimidiata* SIGNORET, *L. callosipennis* SIGNORET et *L. laeviuscula* STÅL.

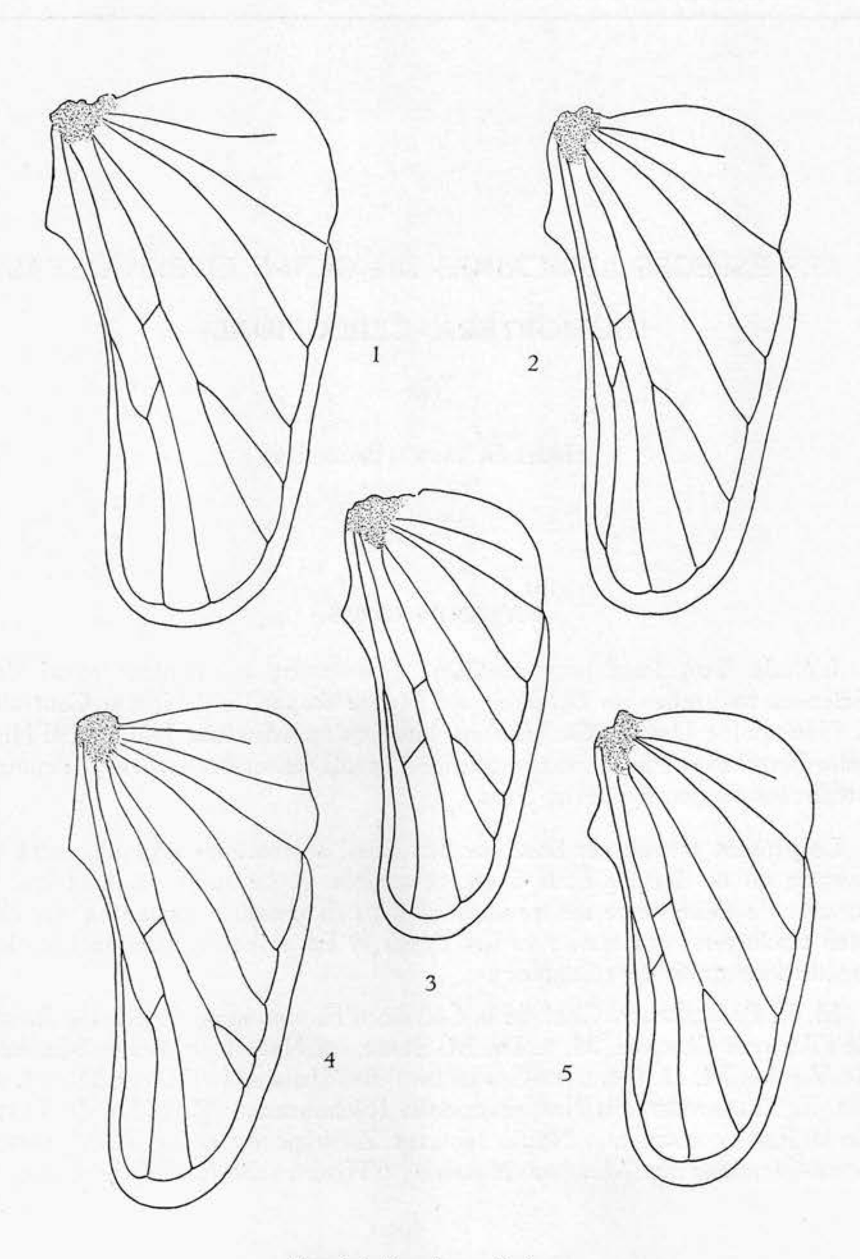


Fig. 1 à 5 : aile postérieure
1. — *L. nigra* (DE GEER); 2. — *L. thunbergi* n. sp.; 3 — *L. fusca* LALLEMAND; 4. — *L. punctata* LALLEMAND; 5. — *L. villiersi* LALLEMAND.

En 1912, LALLEMAND redécrit le genre et désigne, comme type, l'espèce *nigra* DE GEER qui est citée la première dans le travail de STÅL.

En 1921, dans Arch. f. Naturg., vol. 87, A, Heft 12, p. 44, JACOBI donne la priorité à *maura* THUNBERG parce que, d'après lui, l'espèce *nigra* a été décrite dans un travail n'ayant pas adopté la nomenclature binominale. METCALF, dans le General Catalogue of Homoptera, fasc. 7, part 2, 1961, p. 339, suit la même voie.

Après vérification, cela s'est avéré inexact et c'est donc bien *nigra* DE GEER, décrite en 1778 qui a la priorité.

L'étude des espèces a fait apparaître des différences morphologiques tellement importantes qu'elles nous ont paru justifier le partage du genre *Literna* en 4 sous-genres qui se distinguent comme suit :

1. — Ailes avec *R* courte, rejoignant la périphérique bien avant sa courbure dans l'angle apical (voir figs. 1, 3, 4). Lames latérales des ♂♂ assez larges, avec l'angle apical externe dilaté en un processus triangulaire arrondi à l'extrémité et, partant de l'angle interne, un processus spiniforme plus ou moins long, dirigé vers le haut et vers l'avant . . . . *Literna* subgen. *Liternopsis* nov.

— Ailes avec *R* longue, rejoignant la périphérique après sa courbure dans l'angle apical (voir figs. 1, 3, 4). Lames latérales des ♂♂ très longues, minces et effilées 2

2. — Nervures des élytres nettement saillantes. Edéage ne présentant pas un long processus filiforme partant du milieu de la face dorsale 3

— Nervures des élytres non saillantes, généralement peu nettes. Sillon du postclypéus à bords latéraux convexes vers le haut où ils se rejoignent et forment un court tronc commun qui rejoint le bord antérieur du vertex. Edéage avec très long processus filiforme partant du milieu de la face dorsale, se dirigeant d'abord sur l'arrière puis se courbant et revenant vers l'avant où il s'enroule sur luimême . . . . *Literna* subgen. *Literna*. (1 seule espèce : *L. nigra* DE GEER).

3. — Postclypéus peu convexe, avec sillon médian très net dont les bords latéraux se rejoignent avant l'apex et forment un tronc commun qui rejoint le bord antérieur du vertex; en outre, deux petites carènes obliques délimitent avec ce tronc commun et le bord antérieur du vertex, 2 fossettes latérales triangulaires . . . . *Literna* subgen. *Liternella* nov. (1 seule espèce : *L. fusca* LALLEMAND).

— Postclypéus convexe, avec sillon médian peu marqué ne dépassant pas le milieu, à bords latéraux non carénés; le passage entre le postclypéus et le vertex est régulièrement convexe, sans carène . . . . *Literna* subgen. *Liternodes* nov. (1 seule espèce : *L. punctata* LALLEMAND).

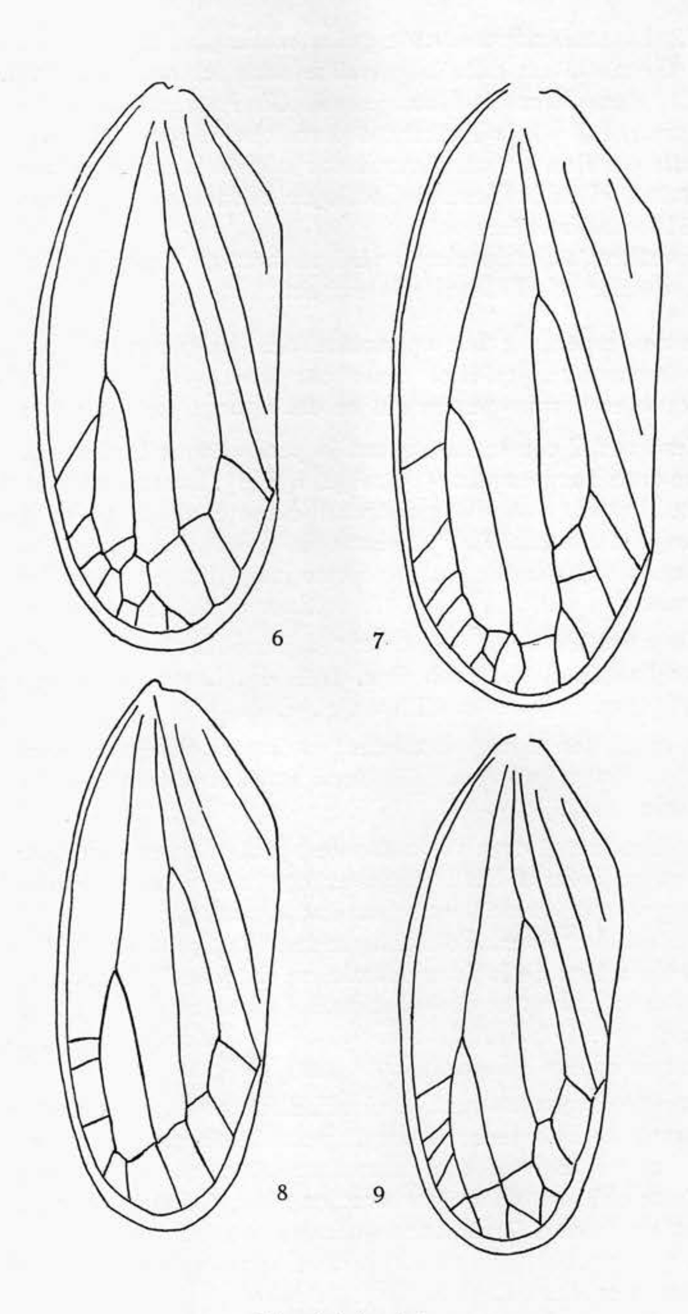


Fig. 6 à 9 : élytre.

6. — *L. thunbergi* n. sp.; 7. — *L. nigra* (DE GEER); 8. — *L. punctata* LALLEMAND; 9. — *L. fusca* LALLEMAND.

1. — Sous-genre Literna

Sillon médian du postclypéus net jusque peu avant le bord antérieur du vertex; bords latéraux carénés, convergents vers le haut où ils se rejoignent et forment un court tronc commun qui atteint perpendiculairement le bord antérieur du vertex. Ailes avec *R* longue, rejoignant la périphérique après son coude dans l'angle apical. Lames latérales des ♂♂ très longues et étroites, s'amincissant progressivement vers l'apex. Edéage présentant un très long processus filiforme qui débute vers le milieu de la face dorsale, se dirige d'abord vers l'arrière, fait un coude et revient ensuite vers l'avant, parallèlement à l'édéage.

Une seule espèce : *L. nigra* (De Geer).

Literna (Literna) nigra (De Geer).
(Figs. 1, 7, 10 à 12.)

De Geer, C., 1778, Cigales. Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes, vol. 7, p. 615, Pl. 45, fig. 17, *Cicada*.

Cette espèce semble être localisée à l'Afrique du Sud. En effet, parmi la série se trouvant au Musée Royal de l'Afrique Centrale et provenant en majeure partie de la collection V. Lallemand, seuls les exemplaires d'Afrique du Sud ont été reconnus valables. Tous les exemplaires de l'Afrique Centrale déterminés sous le nom de *nigra* par V. Lallemand appartiennent en fait à une espèce distincte que nous décrivons plus loin sous le nom de *thunbergi*. Cette dernière doit d'ailleurs être rattachée au sous-genre *Liternopsis* par la présence sur les ailes d'une nervure radiale courte, rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical.

D e s c r i p t i o n . — Postclypéus noir, avec sillon médian limité par des bords latéraux qui sont convexes vers le haut où ils se rejoignent et forment un court tronc commun qui atteint le bord antérieur du vertex, lui-même caréné. Vertex noir, à bord antérieur anguleusement saillant vers l'avant et bord postérieur très légèrement concave au milieu; ocelles situés sur une voussure médiane et séparés par une distance qui est 4 fois inférieure à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum noir, avec rides transversales sur environ les $2/3$ postérieurs, un peu moins de 2 fois (1,8) aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu; bords latéro-antérieurs convexes, latéro-postérieurs et postérieur concaves. Scutellum noir. Elytres brun foncé à noir, à nervures peu saillantes (voir fig. 7). Ailes avec nervure radiale longue, rejoignant la périphérique nettement après son coude dans l'angle apical (fig. 1). Pattes brun foncé à noir; hanches postérieures ocre, parfois rougeâtres. Abdomen rouge plus ou moins foncé.

Genitalia ♂ : Lames latérales très longues et étroites, s'effilant vers l'extrémité (voir fig. 12). Paramères, voir fig. 11. Edéage avec un très long processus filiforme débutant vers le milieu de la face dorsale, se dirigeant d'abord vers l'arrière puis, après s'être courbé, repartant vers l'avant, parallèlement au corps de l'édéage; il en dépasse plus ou moins l'apex et s'enroule sur lui-même (fig. 10).

Longueur totale : de 6,5 à 8 mm.

D i s t r i b u t i o n . — Afrique du Sud : Province du Cap, Natal, Zululand, Transvaal.

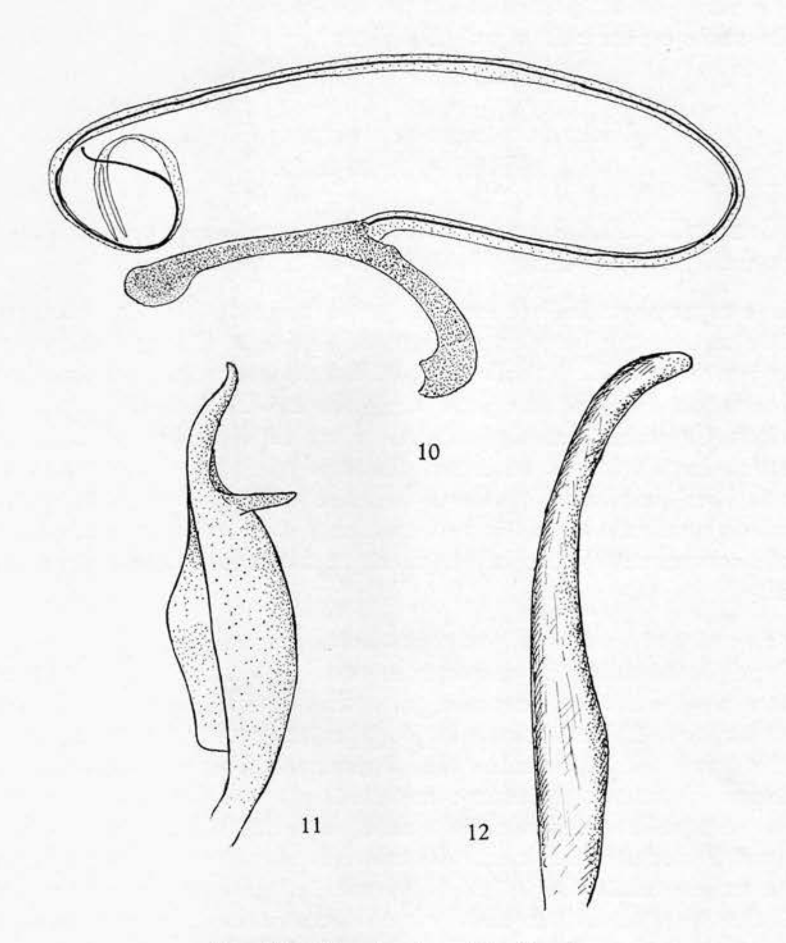


Fig. 10 à 12. : *L. nigra* (DE GEER).

10. — édéage, vue latéro-ventrale droite; 11. — paramère; 12. — lame latérale gauche.

2. — Sous-genre Liternella nov.

Sur les ailes, la radiale est longue, rejoignant la périphérique nettement après son coude dans l'angle apical. Nervures des élytres très nettes, saillantes. Postclypéus peu convexe, avec sillon médian dont les bords latéraux carénés se rejoignent peu avant l'apex où ils forment un court tronc commun qui atteint le bord antérieur caréné du vertex; 2 petites carènes obliques délimitent avec ce tronc commun et le bord antérieur du vertex 2 fossettes triangulaires. Une seule espèce : *L. fusca* LALLEMAND.

Literna (Liternella) fusca LALLEMAND.

(Figs. 3, 9, 13 à 16.)

LALLEMAND, V., 1942, Bull. Mus. Hist. Nat. (2), 14, p. 431, *Litorna (sic)*.
1949, Mém. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique (2), 32, p. 66, *Literna*.

Description. — Postclypéus brun foncé, latéralement comprimé, un peu plus de 2 fois aussi long que large, avec sillon médian très net limité par des bords latéraux carénés qui divergent vers le haut; peu avant l'apex, ils se brisent vers l'intérieur et se rejoignent en formant un angle qui se prolonge par un court tronc commun atteignant le bord antérieur caréné du vertex; de chaque côté, une petite carène oblique unit l'angle formé par la brisure au bord antérieur du vertex, formant ainsi une fossette triangulaire. Vertex brun foncé, déprimé au-devant des yeux, à bord antérieur anguleusement saillant vers l'avant; bord postérieur droit; distance entre les ocelles 3 fois inférieure à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum brun rouge foncé, à bords latéro-antérieurs bordés d'ocre; plus d'1,5 fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu (1,7); transversalement ridé sur environ les ⅔ postérieurs; bords latéro-antérieurs convexes, latéro-postérieurs concaves et postérieur très légèrement concave au milieu (presque droit). Elytres brun foncé, à nervures très nettes et saillantes (voir fig. 9). Ailes avec *R* longue, rejoignant la périphérique nettement après son coude dans l'angle apical (fig. 3). Pattes et abdomen brun foncé, hanches postérieures plus claires. Genitalia ♂ : lames latérales très longues et étroites, s'effilant progressivement vers l'apex (fig. 15); paramères et édéage, voir figs. 13, 14, 16.

Longueur totale : env. 6,5 mm.

Holotype ♂. — Muséum Paris, Congo. Ogové, Sam Kita, R. ELENBERGER 1910 (Muséum national d'Histoire naturelle).

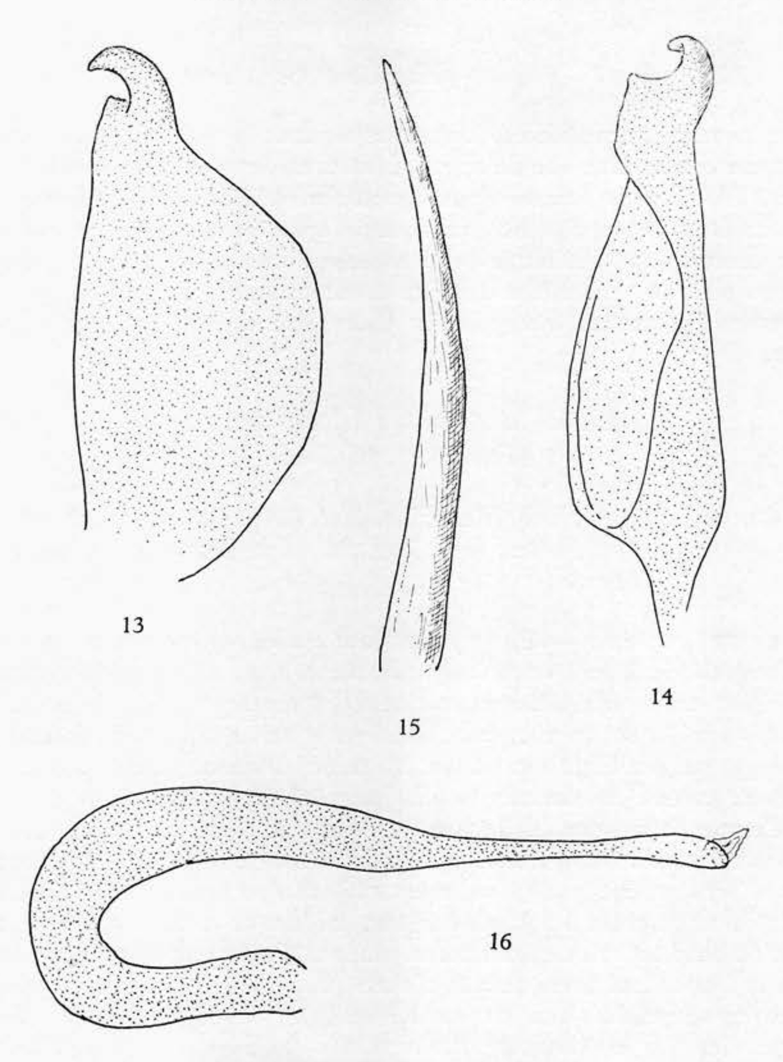


Fig. 13 à 16 : *L. fusca* LALLEMAND.

13. — paramère, vue latérale; 14. — idem, vue postérieure;
15. — lame latérale droite; 16. — édéage, vue latéro-ventrale gauche.

3. — Sous-genre Liternodes nov.

Postclypéus bombé, avec sillon médian peu marqué dont les bords latéraux ne sont pas ou très peu carénés; passage entre postclypéus et vertex régulièrement convexe, sans carène. Elytres à nervures très nettes et saillantes. Ailes avec nervure radiale longue, rejoignant la périphérique nettement après son coude dans l'angle apical.

Une seule espèce : *L. punctata* LALLEMAND.

Literna (Liternodes) punctata Lallemand.
(Figs. 4, 8.)

Lallemand, V., 1949, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg. (2), 32, p. 68.

Postclypéus noir, convexe, un peu moins d'1 ½ fois aussi long que large; sur un peu plus de la moitié inférieure, un large sillon peu profond; passage entre postclypéus et vertex régulièrement convexe, non caréné. Vertex noir, à bord antérieur convexe et bord postérieur droit, plus d'1 ½ fois aussi large entre les yeux que long au milieu; ocelles situés sur une voussure médiane, séparés par une carène; la distance qui les sépare est environ 3 fois inférieure à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum noir, transversalement ridé sur les ⅔ postérieurs, près de 2 fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu. Elytres brun noir, à nervures très nettes et saillantes (voir fig. 8). Ailes avec *R* longue, rejoignant la périphérique nettement après son coude dans l'angle apical (fig. 4). Pattes et abdomen brun foncé, hanches postérieures plus claires.

Longueur totale : env. 5,5 mm.

Distribution. — Afrique Orient., Unami (Holotype ♀) (Musée royal de l'Afrique Centrale).

4. — Sous-genre Liternopsis nov.

Postclypéus avec sillon médian à bords latéraux carénés, plus ou moins net, atteignant ou non le bord supérieur. Ailes avec nervure radiale courte, rejoignant la périphérique bien avant sa courbure dans l'angle apical. Lames latérales des ♂♂ assez larges, avec l'angle apical dilaté en un processus en forme de bec arrondi à l'extrémité et, partant de l'angle interne, un processus spiniforme plus ou moins long, dirigé vers le haut et vers l'avant (voir fig. 22).

1. — Literna (Liternopsis) intermedia Haglund.
(Figs. 17 à 21.)

Haglund, C. J. E., 1899, Ofv. K. Vet. Akad. Forh., vol. 56, p. 51.

Dans la description originale, basée sur 5 exemplaires du Cameroun, dont 4 ♂♂ et 1 ♀, l'auteur distingue des individus jeunes (« *individua juniora* ») qui sont testacés et dont les élytres ont les bords costal et apical rosâtres ou rougeâtres, et des individus plus âgés (« *individua bene colorata* ») qui sont presque totalement rougeâtres avec seulement la partie apicale des élytres plus pâle.

En 1919, dans Arch. f. Naturg., vol. 85, Heft 7, p. 107, Schmidt, en se basant sur une série d'exemplaires du Cameroun, de Fernando-Po

et du Togo, déclare que les exemplaires foncés mentionnés par HAGLUND, constituent une espèce distincte qu'il nomme *haglundi*. Grâce à la grande amabilité de M. E. KELLANDER du Naturhistoriska Riksmuseum de Stockholm et de M. J. NAST, Directeur de la Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologiczny, nous avons pu examiner et comparer les séries typiques des 2 espèces. Le matériel typique de *Literna intermedia* HAGLUND comprend 4 exemplaires, dont 3 ♂♂ et 1 ♀ (en se référant à la description originale, il manque donc un exemplaire ♂).

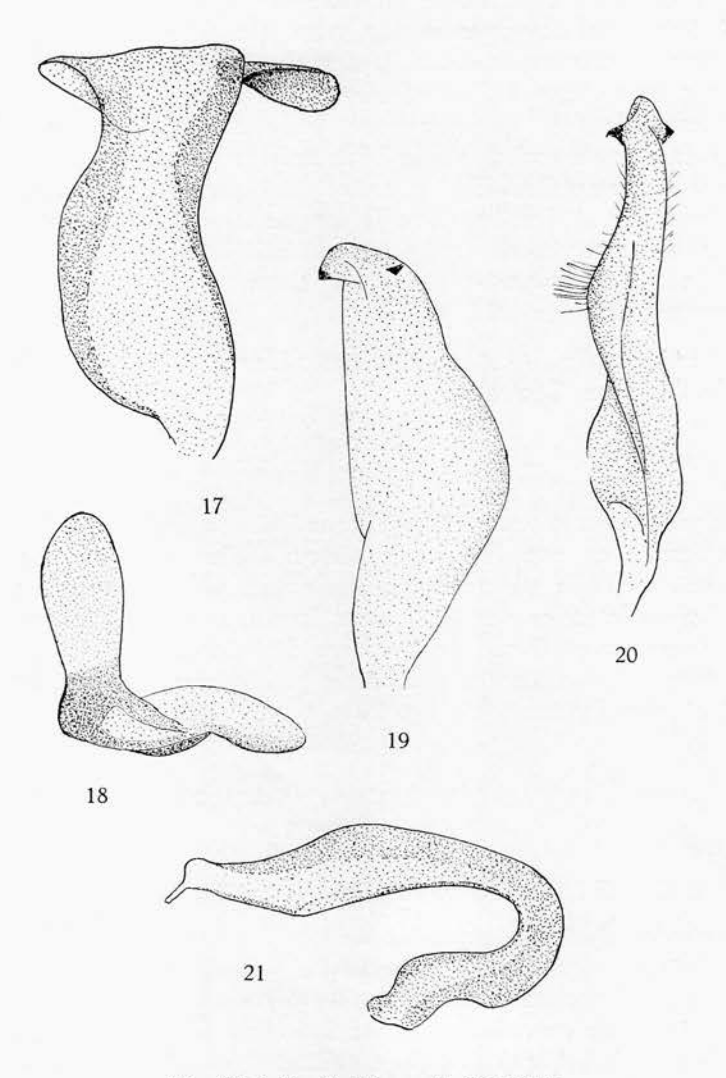


Fig. 17 à 21 : *L. intermedia* HAGLUND.

17. — lame latérale gauche; 18. — lame latérale, processus interne, vue de dessus; 19. — paramère, vue latérale; 20. — idem, vue postérieure; 21. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

1° 1 ♂ (clair) :

Camerun
Sjöstedt
TYPUS (texte noir sur fond rouge)
Literna intermedia Hagl. (manuscrite)
181-51 (noir sur fond rouge)
28-65 (noir sur fond rouge)
219-67 (noir sur fond rouge)
Riksmuseum Stockholm (texte noir sur fond vert)
222-67 (texte noir sur fond rouge)
Riksmuseum Stockholm (texte noir sur fond vert)

2° 1 ♂ (clair) :

Camerun
Sjöstedt
PARATYPUS (texte noir sur fond rouge)
31-65 (noir sur fond rouge)
Riksmuseum Stockholm (texte noir sur fond vert)

3° 1 ♂ (foncé) :

Camerun
Sjöstedt
PARATYPUS (texte noir sur fond rouge)
30-65 (noir sur fond rouge)
221-67 (noir sur fond rouge)
Riksmuseum Stockholm (texte noir sur fond vert)

4° 1 ♀ (foncée) :

Camerun
Sjöstedt
ALLOTYPUS (texte noir sur fond rouge)
Literna intermedia Hagl. (manuscrite)
29-65 (noir sur fond rouge)
220-67 (noir sur fond rouge)
Riksmuseum Stockholm (texte noir sur fond vert)

Literna haglundi SCHMIDT est représentée par 5 exemplaires présentant tous les étiquettes suivantes :

— Kamerun/Barombi/Conradt (texte noir sur fond bleu)
— *Literna Haglundi Schmidt*/Edm. Schmidt déterm. 20.

En outre, 1 ♂ et 1 ♀ portent l'étiquette « TYPUS » (texte noir sur fond rouge); 2 ♂♂ et 1 ♀, l'étiquette « CO-TYPUS » (texte noir sur fond jaune).

La dissection et la comparaison entre eux des genitalia ♂ des 2 espèces nous ont permis d'établir ce qui suit :

HAGLUND a décrit sous le nom d'*intermedia* 3 espèces différentes. Le ♂ clair, portant l'étiquette « TYPUS » est désigné par nous, comme Lectotype de l'espèce *intermedia*. Le deuxième ♂ clair, portant l'étiquette « PARATYPUS », est à rattacher à l'espèce décrite par SCHMIDT sous le nom de *limbata*. Le ♂ et la ♀ foncés, appartiennent à une espèce nouvelle, décrite plus loin, sous le nom de *camerounensis*. Les exemplaires foncés de la série typique d'*intermedia* n'ont rien de commun avec *haglundi* décrit par SCHMIDT.

Les genitalia de *Literna intermedia* HAGLUND ont fait l'objet d'interprétations différentes de la part de SCHMIDT et JACOBI.

SCHMIDT (Arch. f. Naturg., 1919, vol. 85, H. 7, p. 108) les décrit comme suit : « bei *intermedia* HAGL. gehen von den Innenecken auffallend lange Dorne aus, die Auszenecken sind nicht in Dornform vorgezogen und die Seitenränder sind weniger gebuchtet ».

Cette description des lames latérales (« Gonapophysen ») est valable pour les exemplaires déterminés par SCHMIDT sous le nom d'*intermedia* mais non pour le type de l'espèce. Il s'agit donc ici d'une espèce distincte qui sera décrite plus loin sous le nom de *schmidti*.

JACOBI (Arch. f. Naturg., 1921, vol. 87, p. 44) décrit les lames latérales d'*intermedia* de la façon suivante : « Gonapophysen apikal abgestützt, mit zwei zeitlichen Zähnen : der aüszere kurz, der aüszere fast doppelt so lang und etwas schräg nach vorn gerichtet ».

Au sujet de cette description, 2 remarques s'imposent :

1) Le second « aüszere » doit évidemment être remplacé par « innere ».
2) Contrairement à SCHMIDT, JACOBI écrit qu'il y a 2 épines, dont 1 courte, externe, et 1 interne, plus longue du double et dirigée un peu obliquement vers l'avant.

Cette description ne correspond également pas au type d'*intermedia* mais semble pouvoir s'appliquer soit à *limbata* SCHMIDT, soit à une espèce que nous avons reconnue dans du matériel provenant du Congo Français et que nous décrivons plus loin sous le nom de *jacobii*.

D'après la dissection du Lectotype d'*intermedia*, les lames latérales peuvent être décrites comme suit :

Bord apical droit; angle apical externe dilaté en forme de bec arrondi à l'extrémité; angle apical interne arrondi avec, partant de sa face antérieure, un processus en forme de plaque arrondie à l'extrémité. Vu sous un certain angle, ce dernier peut avoir l'aspect d'une épine noueuse, arrondie à l'extrémité (fig. 17).

D e s c r i p t i o n . — Postclypéus ocre brun; face antérieure déprimée, formant un large sillon longitudinal qui débute au bord antérieur du vertex et présente 2 ou 3 rides transversales sur son tiers supérieur. Vertex brunâtre, avec 2 ocelles situés sur une voussure médiane; la distance qui les sépare est inférieure de moitié à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant; bord postérieur droit. Pronotum ocre, à fossettes antérieures brunes; environ 1 ½ fois aussi large que long, à bords latéro-antérieurs légèrement convexes et latéro-postérieurs légèrement concaves; bords antérieur et postérieur droits; ⅔ postérieurs transversalement ridés; pas de carène médiane. Elytres ocre pâle, avec bordure rouge débutant vers le ⅓ antérieur du bord costal et se terminant à l'apex du clavus. Ailes avec *R* courte rejoignant la périphérique nettement avant son coude dans l'angle apical. Pattes ocre; une forte épine après le milieu des tibias postérieurs. Genitalia ♂, voir figs. 17 à 21.

Longueur totale : env. 7 mm.

D i s t r i b u t i o n . — Cameroun (Lectotype ♂) (Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm); Congo (Léo) : Buta (Musée royal de l'Afrique Centrale).

2. — Literna (Liternopsis) camerounensis n. sp.
(Figs. 22 à 25.)

L'Holotype ♂ et l'Allotype ♀ de cette espèce sont les exemplaires de la série typique d'*intermedia* HAGLUND que cet auteur appelait « i n d i v i d u a   b e n e   c o l o r a t a » et dont l'un portait l'étiquette « Allotypus » et l'autre « Paratypus ». C'est également en se référant à ces exemplaires, qu'il n'a de toute évidence pas vus, que SCHMIDT a décrit sous le nom d'*haglundi* une espèce netement différente des exemplaires précités.

D e s c r i p t i o n . — Postclypéus brun, allongé et convexe, avec sillon longitudinal médian transversalement ridé dont les bords latéraux convergent vers le haut et se rejoignent avant le bord antérieur du vertex (chez la ♀, le sillon, moins net, est limité à la moitié inférieure). Rostre atteignant les hanches postérieures. Vertex plus large entre les yeux, que long au milieu (40 : 30); distance entre les ocelles à peu près égale à la moitié de celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum brun, à fossettes antérieures plus foncées, avec rides transversales sur les ⅔ postérieurs; environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu; bords latéro-antérieurs légèrement convexes, latéro-postérieurs légèrement concaves et postérieur droit. Elytres ocre brunâtre, avec bordure rougeâtre le long du bord costal s'étendant jusqu'à $Sc + R$, rétrécissant vers l'apex pour se prolonger le long du bord apical jusqu'à l'apex du clavus. Ailes avec *R* courte, rejoignant la péri-

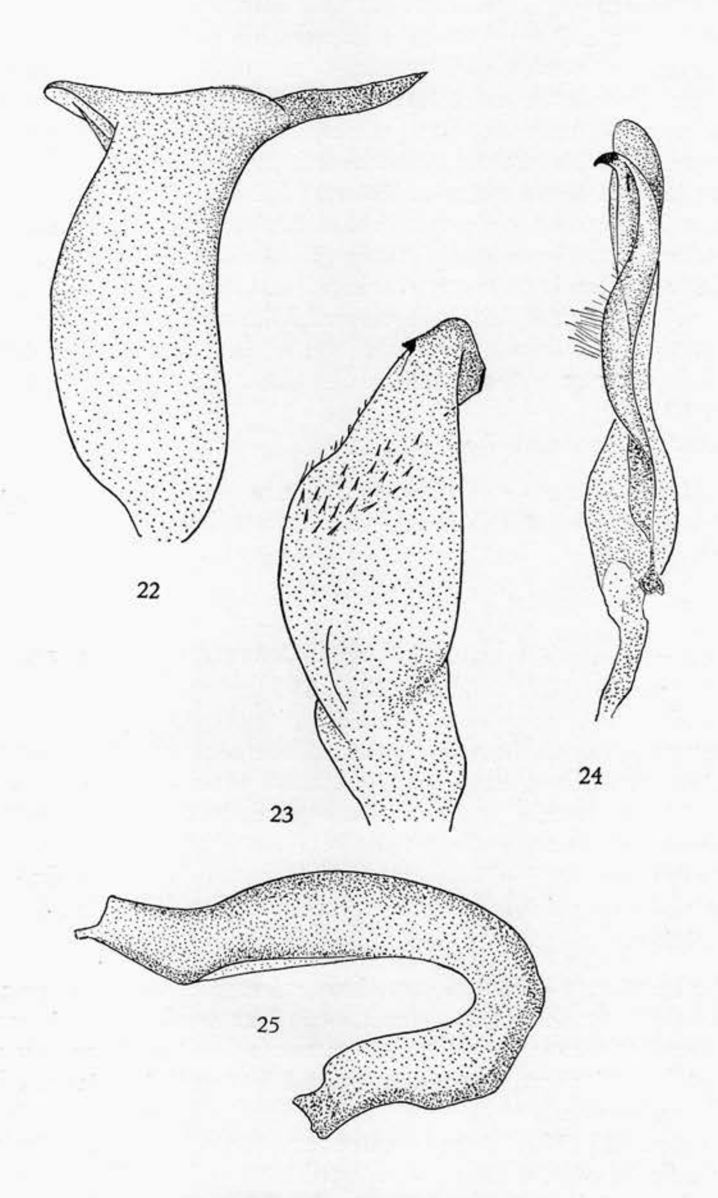


Fig. 22 à 25 : *L. camerounensis* n. sp.

22. — lame latérale gauche; 23. — paramère, vue latérale; 24. — idem, vue postérieure; 25. — édéage, vue latéro-ventrale droite

phérique avant son coude dans l'angle apical. Pattes brunâtres; tibias postérieurs avec une forte épine après le milieu.

Genitalia ♂ : lames latérales à bord externe convexe et bord interne concave vers l'apex; angle externe prolongé en un appendice triangulaire, apicalement arrondi, en forme de bec; de l'angle interne part un processus spiniforme robuste, dirigé vers l'avant et vers l'intérieur (fig. 22). Paramères et édéage, voir figs. 23 à 25.

Longueur totale : env. 7,5 mm.

Holotype ♂. — Cameroun, SJÖSTEDT (♂ foncé de la série typique d'*intermedia* HAGLUND portant une étiquette « Paratypus »).

Allotype ♀. — Cameroun, SJÖSTEDT (♀ foncée de la série typique d'*intermedia* HAGLUND portant l'étiquette « Allotypus »).

3. — Literna (Liternopsis) haglundi SCHMIDT.

SCHMIDT, E., 1920, Arch. f. Naturg., Vol. 85, p. 107.

Assez bizarrement, alors qu'il le fait pour *limbata*, l'auteur ne décrit pas les genitalia ♂ de l'espèce. On peut toutefois supposer qu'il les considère comme semblables à ceux d'*intermedia* HAGLUND lorsqu'il écrit : « ...sonst wie *L. intermedia* HAGL. gebildet ». Cela peut se comprendre si l'on tient compte du fait que les genitalia de *haglundi* sont proches de ceux de l'espèce qu'il croit être *intermedia* et qui en fait est une espèce nouvelle décrite plus loin sous le nom de *schmidti*.

La série typique qui nous a été communiquée par le Dr NAST comporte 5 exemplaires étiquetés « Kamerun/Barombi/Conradt ».

2 d'entre eux, 1 ♂ et 1 ♀ présentent une étiquette « TYPUS » (texte noir sur fond rouge), les 3 autres l'étiquette « Co-Typus » (texte noir sur fond jaune).

Nous désignons comme Lectotype, l'exemplaire ♂ étiqueté « Typus » et comme Allolectotype l'exemplaire ♀ également étiqueté « Typus »; les 3 autres exemplaires seront des Paralectotypes. 2 exemplaires ♀, de l'Humboldt Universität de Berlin et portant l'étiquette « Togo, Bismarkburg, 21/22-IV-93, L. CONRADT » sont également des Paralectotypes.

Description. — ♂ : Postclypéus rougeâtre, convexe, allongé, avec large sillon médian, net sur toute sa longueur et présentant, avant le milieu, une ride transversale. Rostre atteignant le bord postérieur des hanches médianes. Vertex rougeâtre, près d'1 ½ fois aussi large entre les yeux, que long au milieu (37 : 26); distance entre les ocelles légèrement supérieure à la moitié de celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum rougeâtre, transversalement ridé sur les ⅔ postérieurs, sans trace de carène médiane; nettement plus d'1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu. Scutellum

rougeâtre, avec large fossette médiane peu profonde. Elytres rouges; chez l'allotype ♀ et le paratype ♀, il y a une bande transversale de poils argentés avant le milieu. Ailes hyalines, grisâtres, à nervures rouges, nervure radiale atteignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical. Pattes et abdomen rouges à ocre rouge; tibias postérieurs armés d'une forte épine après le milieu.

Genitalia : lames latérales rétrécies vers l'apex, à bord interne concave au milieu, plus long que l'externe qui est convexe; angle externe dilaté en un appendice en forme de bec; de la face antérieure de l'angle interne part une longue épine pointue dirigée vers le haut et vers l'avant et qui se croise avec celle de l'autre lame (figs. 26, 27). Paramères et édéage, voir figs. 28 à 30.

♀ : le sillon du postclypéus est nettement moins marqué et complètement estompé sur la moitié supérieure.

Longueur totale : de 6,5 à 7 mm.

Distribution. — Cameroun (série typique); Togo (Paralectotypes); Congo (Léo) : Kasai, Kunungu, Eala (Musée royal de l'Afrique Centrale).

4. — Literna (Liternopsis) haglundi obscurata Schmidt.

Schmidt, E., 1920, Arch. f. Naturg., vol. 85, p. 108, *L. haglundi* var. *obscurata*.

La série typique qui nous a été communiquée par le Dr. Nast comporte 3 exemplaires provenant de Fernando Po et étiquetés de la façon suivante :

— Fernando Po/Conradt (texte noir sur fond gris bleu)
— « TYPUS » (texte noir sur fond rouge)
— *L. Haglundi v. obscurata Schmidt* ♂ (manuscrit)/Edm. Schmidt determ. 1920.

1 exemplaire ♂ porte, au lieu de « TYPUS », une étiquette « Cotypus ». Nous désignons respectivement comme Lectotype et Allolectotype, les exemplaires ♂ et ♀ qui portent l'étiquette « TYPUS ». Le troisième exemplaire, ♂, est un Paralectotype.

Cette sous-espèce, décrite comme variété par Schmidt, se distingue de *haglundi* par des élytres brunâtres, le sillon du postclypéus qui n'atteint pas le bord antérieur du vertex.

Distribution. — Fernando Po (série typique); Congo (Léo) : Kibali-Ituri, Kivu (Musée royal de l'Afrique Centrale).

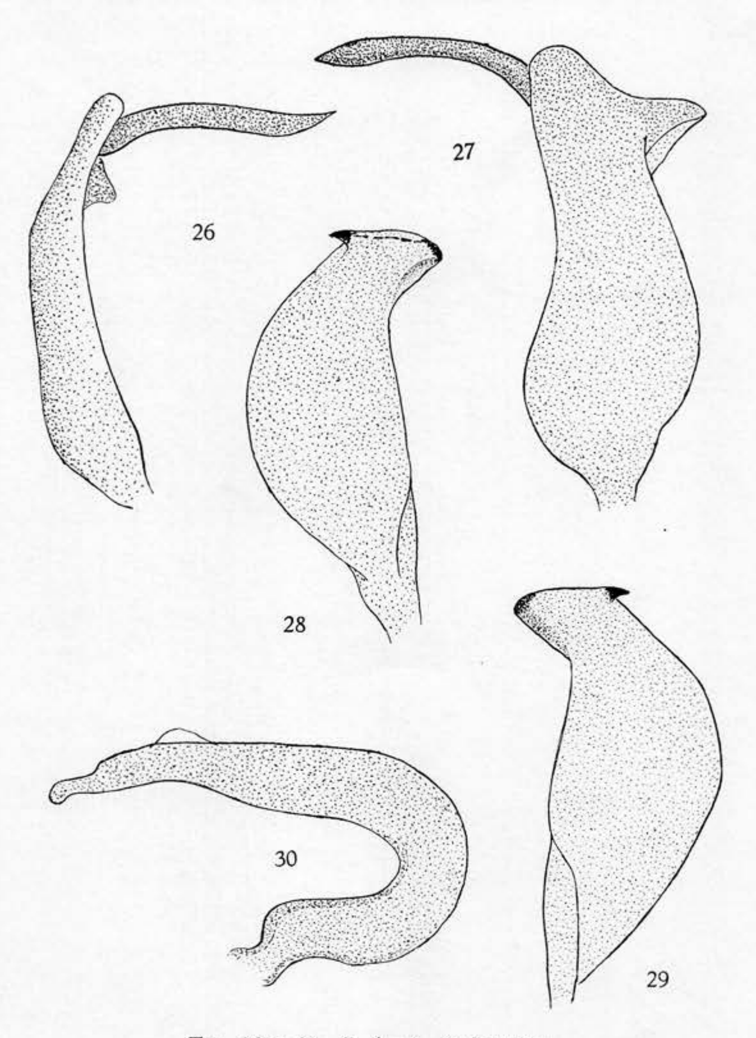


Fig. 26 à 30 : *L. haglundi* SCHMIDT.

26. — lame latérale, vue postérieure; 27. — idem, vue latérale; 28. — paramère, face interne; 29. — idem, face externe; 30. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

5. — Literna (Liternopsis) jacobii n. sp.
(Figs. 31 à 34.)

L'espèce décrite ci-dessous est basée sur une longue série d'exemplaires provenant du Congo (Brazza), de la Côte d'Ivoire, du Congo (Léo) et du Nigeria. D'après les genitalia ♂, elle pourrait correspondre à la conception d'*intermedia* qu'avait JACOBI lorsqu'il écrivait « Gonapophysen apikal abgestützt, mit seitliche Zähnen; der aüszere kurz, der innere fast doppelt so lang und etwas schräg nach vorn gerichtet ».

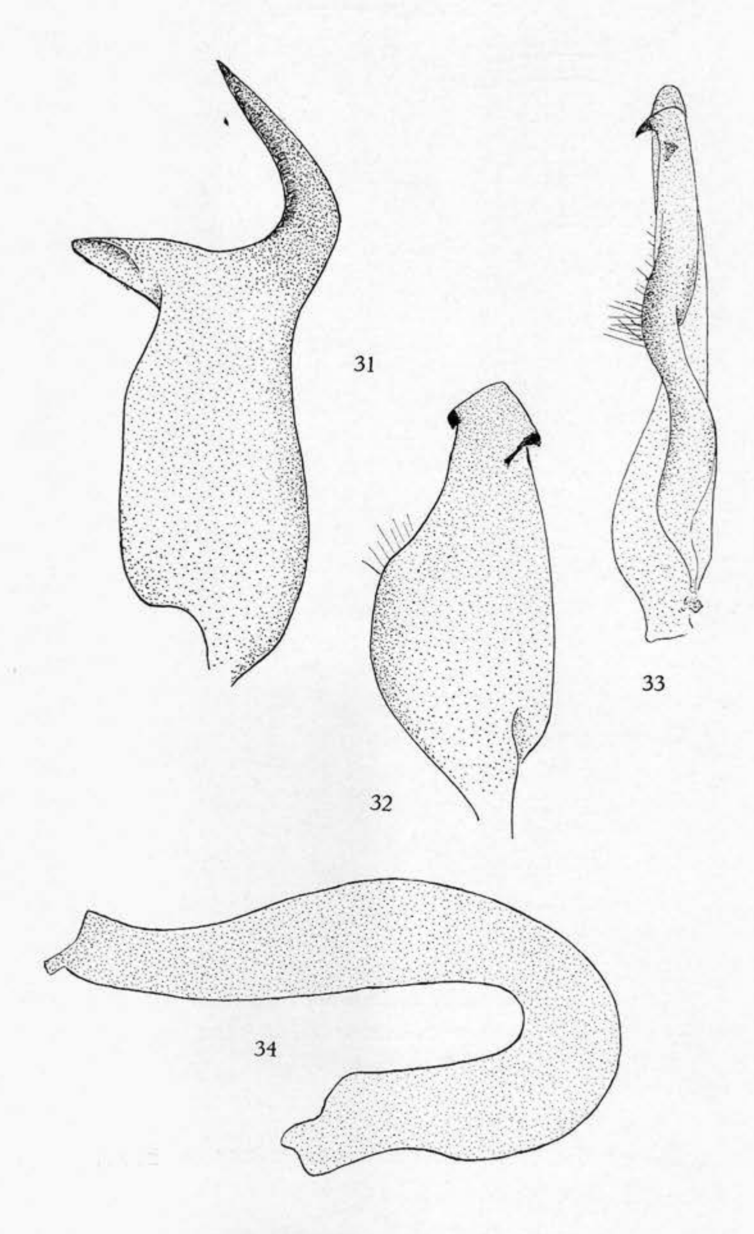


Fig. 31 à 34 : *L. jacobii* n. sp.

31. — lame latérale gauche; 32. — paramère, face externe; 33. — idem, vue postérieure; 34. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

D e s c r i p t i o n . — Postclypéus ocre; sillon longitudinal médian net jusqu'au bord antérieur du vertex; une carène transversale (parfois très peu nette) délimite avec le bord antérieur du vertex, un petit compartiment carré. Vertex ocre, plus large que long (35 : 25), à bord postérieur droit; distance entre les ocelles égalant la moitié de celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant; bord postérieur droit. Pronotum ocre, plus large entre les angles scapulaires que long au milieu (10 : 6), fortement bombé, brillant, avec rides transversales sur les ⅔ postérieurs; bords latéro-antérieurs légèrement convexes, latéro-postérieurs légèrement concaves. Scutellum ocre, avec grande fossette médiane peu profonde. Elytres ocre, avec bande rougeâtre le long des bords costal et apical jusqu'à l'apex du clavus. Ailes avec *R* courte rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical. Pattes ocre; tibias postérieurs avec une forte épine noire après le milieu. Genitalia ♂ : lames latérales à peine rétrécies vers l'apex; l'angle externe de ce dernier se prolonge en un large processus triangulaire en forme de bec, l'angle interne en une forte épine, assez longue, se courbant vers l'extérieur. Paramères et édéage, voir figs. 31 à 34.

Chez la ♀, le postclypéus est plus fortement bombé, avec un sillon moins nettement marqué.

Trois exemplaires du Congo (Léo) ont des élytres entièrement couleur miel, sans trace de bordure rouge.

Longueur totale : env. 7,5 mm.

H o l o t y p e ♂. — Odzala, Congo, Octobre, Miss. A. DESCARPENTRIES et A. VILLIERS, 1963-1964 (Muséum National d'Histoire Naturelle).

26 Paratypes : même localité; Congo (Léo) : Bomboma, 21-VII-1935, A. Bal; Equateur, Bokote, 1927; R. P. HULSTAERT; Bokoro, 20-III-1915, R. MAYNÉ; Uélé, Dingila, 1-V-1933, H. J. BRÉDO; Côte d'Ivoire : Bingerville, 1964, J. DECELLE; Ibadan, Nigeria, ca Jan.-Juni 1954, H. STENHOLT CLAUSEN; Rep. Centr. Afr., Lobaye, Bobua de Bokanga 1966, E6 17; Lamaboke (R. Ca.), Rep. Centr. Afric., M. BOULARD (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris; Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; Institut Agronomique de Gembloux; Musée royal de l'Afrique Centrale; Universitetets Zoologiske Museum, Copenhague).

6. — Literna (Liternopsis) limbata SCHMIDT.

(Figs. 35 à 38.)

SCHMIDT, E., 1920, Arch. f. Naturg., vol. 85, p. 108.

Dans la description originale de l'espèce, SCHMIDT décrit les genitalia ♂ comme suit :

« Gonapophysen aufgerichtet, doppelt so lang als an der breitesten breit; im Apikalteil sind die Innen- und Auszenränder, die aüszeren tiefer, gebuchtet und enden auf der Auszenseite in einen längeren, horizontalen

Dorn, auf der Innenseite in flachgedrückte, am Ende knötig gerundete, sich kreuzende Fortzätze, welche kaum dreimal so lang as breit sind ».

Cette description prête à confusion. En effet, l'auteur appelle « längeren, horizontalen Dorn » le prolongement de l'angle externe qui forme une sorte de bec arrondi et qualifie le processus spiniforme épais et noueux, partant de l'angle interne, de « flachgedrükte am Ende knötig gerundete sich kreuzende Fortsätze, welche kaum dreimal so lang as breit sind ».

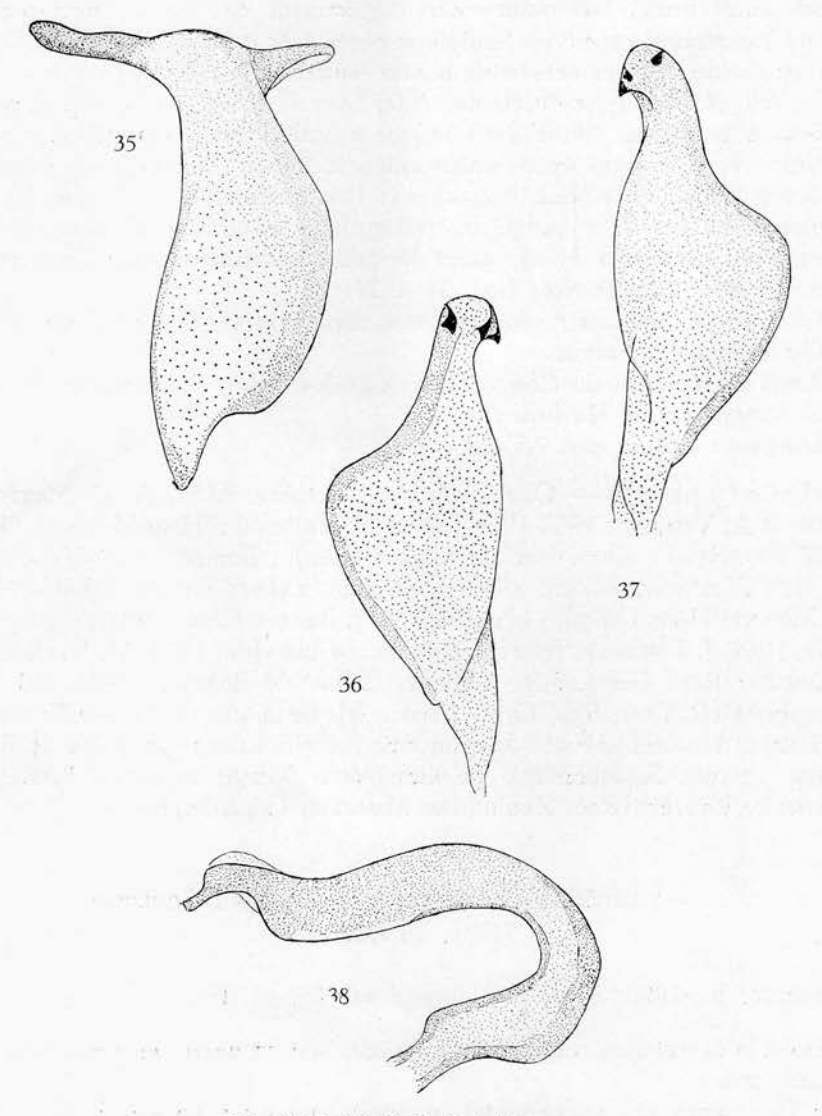


Fig. 35 à 38 : *L. limbata* SCHMIDT.

35. — lame latérale droite; 36. — paramère, face interne; 37. — idem, face externe; 38. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

Grâce à l'amabilité de M. le Dr J. NAST, Directeur de la Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologiczny, nous avons pu examiner et disséquer l'Holotype ♂ de l'espèce. D'après cette dissection, nous avons illustré les genitalia. Il suffit de consulter la figure 35 pour se rendre compte combien la description de l'auteur est inadéquate. En effet, l'angle interne se prolonge par un processus triangulaire, arrondi à l'extrémité, en forme de bec et l'angle interne, par un processus spiniforme épais et arrondi à l'extrémité. C'est ce dernier qui se croise avec celui de l'autre lame latérale.

Le Paratype ♂, clair, d'*intermedia* HAGLUND a des genitalia semblables aux précédents et doit donc être rattaché à l'espèce *limbata* SCHMIDT.

L'Holotype présente les étiquettes suivantes :

— N. Camerun/Joh.Albrechts/hoehe (manuscrite sur fond blanc)

— TYPUS (rouge, avec texte noir encadré de noir)

— *Literna limbata Schmidt* ♂ (manuscrite)/Edm. Schmidt determ. 1920.

Description. — Postclypéus ocre jaune, à reflets verdâtres; convexe, allongé, avec large sillon médian net sur toute sa longueur et atteignant le bord antérieur du vertex; 2 ou 3 rides transversales. Rostre atteignant le bord postérieur des hanches médianes. Vertex nettement plus large que long, dans le rapport 43 : 33. Ocelles assez gros, rouges, séparés par une distance qui égale la moitié de celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant; bord postérieur droit; une petite carène longitudinale entre les ocelles. Pronotum ocre jaune, avec fossettes antérieures vert olive; environ 1 ½ fois aussi large, entre les angles scapulaires, que long au milieu; transversalement ridé sur les ⅔ postérieurs; bord postérieur court et légèrement concave; bords latéro-antérieurs légèrement convexes, latéro-postérieurs légèrement concaves. Scutellum ocre jaune, avec large fossette médiane peu profonde. Elytres jaunâtres, avec base du bord costal ocre jaune; une bordure rouge vif commençant avant le milieu du bord costal et se terminant à l'apex du clavus; à partir de l'angle apical elle se rétrécit fortement. Ailes hyalines, à nervures jaunâtres; R courte, rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical. Pattes ocre jaune; tibias postérieurs armés d'une épine après le milieu.

Genitalia ♂, voir figs. 35 à 38. Longueur totale : 8 à 8,5 mm.

Distribution. — Cameroun (Holotype ♂); Congo (Brazza) : Mayumbe; Congo (Léo) : Equateur, Tshuapa, Uélé, Kivu (Muséum national d'Histoire naturelle et Musée royal de l'Afrique Centrale).

La coloration est variable; un exemplaire de l'Equateur et un second de la Tshuapa, ont des élytres entièrement rougeâtres.

7. — Literna beieri n. sp.
(Figs. 39 à 41.)

Postclypéus ocre; sillon médian net jusqu'au bord antérieur du vertex, à bords latéraux carénés, traversé par de nombreuses rides transversales. Rostre dépassant légèrement les hanches médianes. Vertex ocre, environ 1 ½ fois aussi large entre les yeux que long au milieu, à bords latéro-antérieurs droits, convergeant vers l'intérieur et bord postérieur droit. Rostre dépassant légèrement les hanches médianes. Ocelles situés sur

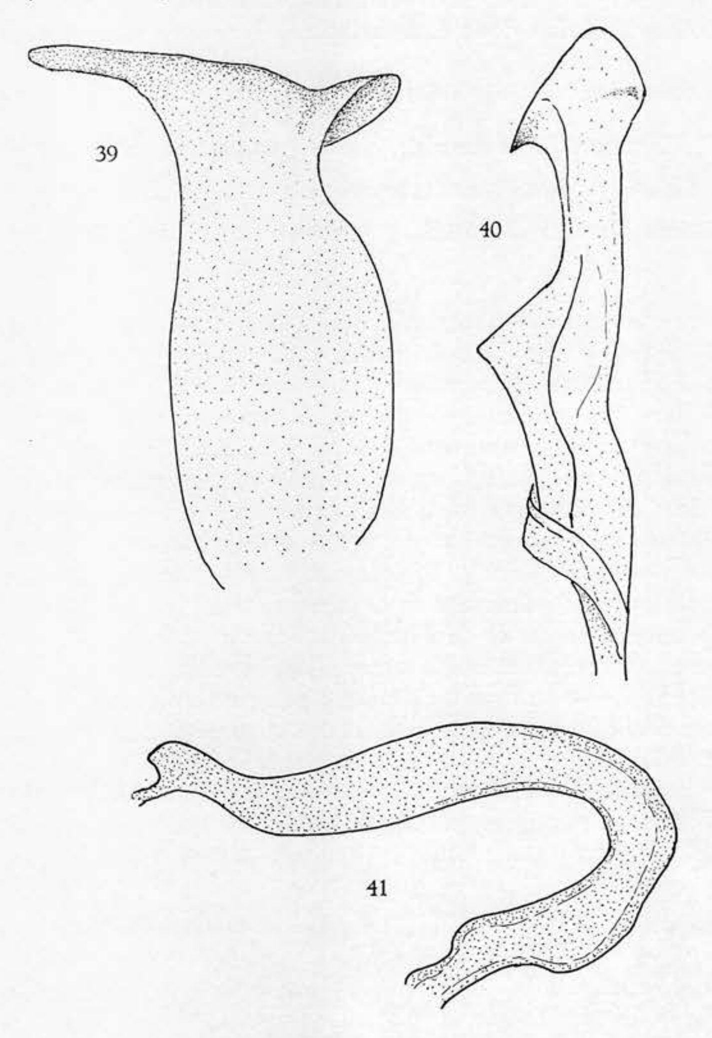


Fig. 39 à 41 : *L. beieri* n. sp.

39. — lame latérale droite; 40. — paramère, vue postérieure; 41. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

une voussure médiane, séparés par une carène nette qui se prolonge sur le front; la distance qui sépare les ocelles est inférieure de moitié à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum ocre, environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu, transversalement ridé sur les ⅔ postérieurs; angles latéro-antérieurs convexes, latéro-postérieurs et postérieur très légèrement concaves. Elytres ocre jaune, avec bordure rouge vif le long des bords costal et apical jusqu'à l'apex du clavus. Ailes avec *R* courte, rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical. Pattes ocre; tibias postérieurs avec une épine après le milieu. Genitalia ♂ : lames latérales très voisines de celles de *limbata* SCHMIDT (voir figs. 35 à 39). Paramères et édéage, voir figs. 40, 41. Longueur totale : env. 7,5 mm.

Holotype ♂. — Urw. Mawambi, 1910, GRAUER (Naturhistorisches Museum, Wien).

Paratype ♂. — Même localité (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

8. — Literna (Liternopsis) schmidti n. sp.
(Figs. 42 à 44.)

Postclypéus ocre; face antérieure déprimée, formant un sillon peu profond mais net, latéralement limité par des carènes, traversé dans sa moitié supérieure par quelques rides transversales. Vertex ocre rougeâtre; distance entre les ocelles inférieure de moitié à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum ocre rougeâtre, transversalement ridé sur ses ⅔ postérieurs, environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu; bord postérieur très légèrement concave, bords latéro-antérieurs légèrement convexes, latéro-postérieurs très légèrement concaves. Elytres foncés, ocre à reflets rougeâtres; bords costal et apical largement bordés de rouge vif; bord sutural rouge. Ailes avec *R* courte, rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical. Abdomen et pattes ocre. Tibias postérieurs armés d'une épine située après le milieu. Certains exemplaires de Côte d'Ivoire et une série du Cameroun, déterminés par SCHMIDT sous le nom d'*intermedia* HAGLUND, sont ocre pâle, à élytres bordés de rouge vif.

Genitalia ♂ : Les lames latérales ont l'angle externe prolongé, formant un bec arrondi à l'extrémité; de la face antérieure de l'angle interne, arrondi, part une très longue épine dirigée obliquement vers le haut et vers l'avant, se croisant avec celle de l'autre lame (voir fig. 42). Paramères et édéage, voir figs. 43, 44.

Longueur totale : env. 7 mm.

Holotype ♂. — Odzala, Congo, X-1963, Miss. A. DESCARPENTRIES et A. VILLIERS (Muséum national d'Histoire naturelle).

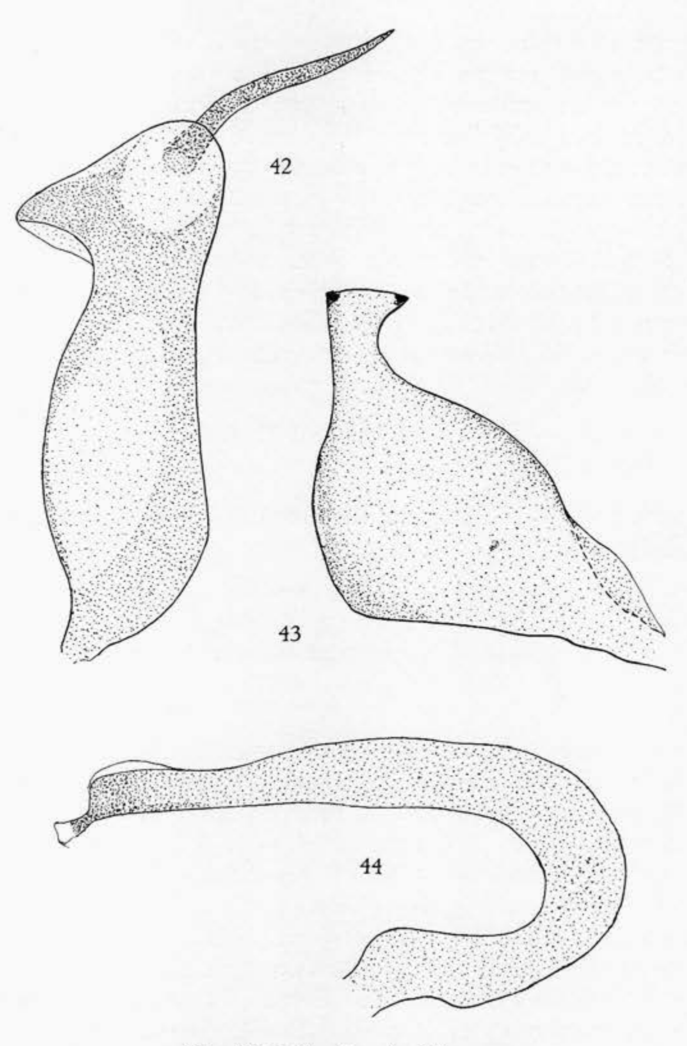


Fig. 42 à 44 : *L. schmidti* n. sp.
42. — lame latérale droite; 43. — paramère, face externe;
44. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

134 Paratypes. — Même localité; Sibiti, Congo, XI-1963, Miss. A. DESCARPENTRIES et A. VILLIERS 1963-1964; Dimonika (Mayumbe), Congo, I-1964, A. DESCARPENTRIES et A. VILLIERS; Tshuapa, Ikela, 1956, R. P. LOOTENS; rég. Yangambi, XII-1951, J. DECELLE; Côte d'Ivoire, Bingerville, VIII-1962; XII-1961, XI-1962, J. DECELLE; Kamerun, Barombi, Conradt (déterm. par SCHMIDT sous le nom de *L. intermedia* HAGLUND); Salo (R. C. A.), Rép. Centrafricaine, M. BOULARD; Barombi-Stat. b. Eleph.-Sec. ZEUNER; N. Kamerun, Joh. Albrechtshöhe, III-96, L. CONRADT; Camerun, 17-II, 30-II, J.-B.-S.; Eala, VII-1935, J. GHES-

QUIÈRE; Flandria, 1931, R. P. HULSTAERT (Muséum national d'Histoire naturelle; Musée royal d'Afrique Centrale; Humboldt Universität; Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

Par les genitalia ♂, cette espèce est proche de *L. tartemorion* LALLEMAND et *L. haglundi* SCHMIDT.

De *haglundi* SCHMIDT, elle diffère principalement par le fait que le bord supérieur du processus triangulaire externe est fortement concave, alors qu'il ne l'est que très faiblement chez *schmidti* (voir figs. 27 et 42). Les paramères et l'édéage sont également très différents comme le montrent les figures 28 à 30 et 43, 44.

La différence avec *tartemorion* LALLEMAND est moins nette mais tout aussi réelle. La grande épine qui part de l'angle interne est, chez *tartemorion*, dilatée à l'apex avant de se terminer en pointe aiguë tandis que chez *schmidti*, cette épine se rétrécit régulièrement et progressivement vers l'apex (voir figs. 42, 46 et 47). Les paramères, de même type, sont cependant différents; chez *schmidti*, le rétrécissement antéapical est nettement plus long que chez *tartemorion*, comme le montrent les figures 43 et 48. L'édéage également est légèrement différent (voir figs. 44, 45).

L. tartemorion se distingue en outre de *schmidti* par des élytres brun noir, bordés de rouge avec, contre le bord apical, quelques petites taches noires (à remarquer cependant, que quelques exemplaires de *schmidti*, de Côte d'Ivoire, ont les élytres ocre, bordés de rouge, présentant des petites taches apicales noires).

L. schmidti correspond à la conception qu'avait SCHMIDT d'*intermedia* lorsqu'il écrivait « *Bei L. intermedia* HGL. gehen von den Innenecken auffallend lange Dorne aus, die Auszenecken sind nicht in Dornform vorgezogen und die Seitenränder sind weniger gebuchtet ».

Ceci se confirme par le fait que nous avons pu examiner une série de 9 exemplaires étiquetés « Kamerun, Barombi, Conradt » et déterminés par SCHMIDT sous le nom de *Literna intermedia* HAGLUND. Après dissection de plusieurs ♂♂, nous avons pu les rapporter à *schmidti* dont ils deviennent par conséquent des paratypes.

9. — Literna (Liternopsis) tartemorion (LALLEMAND)
(Figs. 45 à 48.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., 7, p. 266, *Rhinaulax*.

Postclypéus ocre brun, avec sillon médian en occupant toute la longueur jusqu'au bord antérieur du vertex; 2 rides transversales peu avant le bord supérieur. Rostre atteignant les hanches postérieures. Vertex ocre brun; ocelles situés sur une voussure médiane et séparés par une carène; distance entre les ocelles inférieure de moitié à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum ocre brun, environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu,

transversalement ridé sur les ⅔ postérieurs. Elytres à disque brun foncé rougeâtre de même que la plus grande partie postérieure du clavus; bords costal et apical rouge vif; 4 ou 5 petites taches noires contre le bord apical, séparées par les nervures longitudinales rouge vif à cet endroit. Ailes avec R courte, rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical. Thorax, abdomen et pattes ocre, parfois teintés de rougeâtre. Tibias postérieurs armés d'une épine située après le milieu.

Genitalia ♂ : Lames latérales à angle externe prolongé en une saillie anguleuse en forme de bec arrondi à l'extrémité; de l'angle interne part une longue épine qui présente un renflement apical avant de se terminer en pointe aiguë (voir figs. 46, 47).

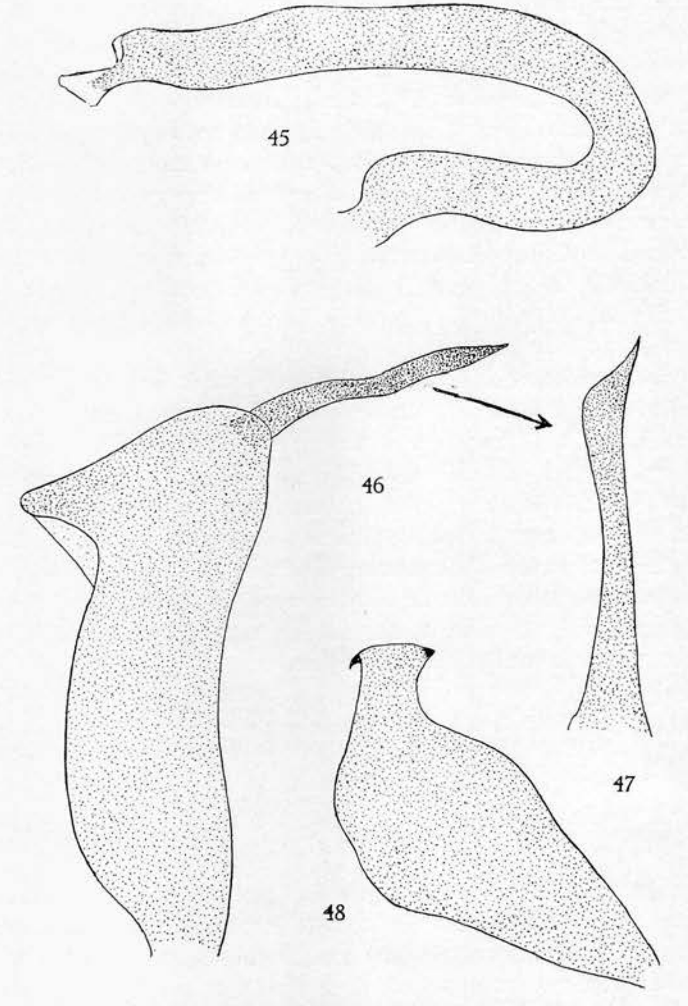


Fig. 45 à 48 : *L. tartemorion* (LALLEMAND).

45. — édéage; 46. — lame latérale droite;
47. — détail du processus externe vu de dessus; 48. — paramère, face externe.

Paramères et édéage, voir figs. 45, 48.

Longueur totale : env. 6 à 7 mm.

Distribution. — Côte d'Ivoire, Guinée Française, Côte d'Or (Musée royal de l'Afrique Centrale).

Certains exemplaires ont les élytres entièrement rougeâtres avec petites taches apicales noires.

10. — Literna (Liternopsis) villiersi LALLEMAND.
(Figs. 49 à 51.)

LALLEMAND, V., 1948, Bull. Soc. Ent. Fr., 53, p. 144.

Le matériel examiné se compose d'un ♂ du Muséum National d'Histoire Naturelle portant l'étiquette « Type » et de 3 ♀♀ de la collection V. LALLEMAND (actuellement au Musée Royal de l'Afrique Centrale), portant l'étiquette « Paratype ».

Tous présentent l'étiquette de localité suivante : IFAN-1946, Tonkoui C I, 500-900 m, A. VILLIERS.

Etant donné que l'auteur, dans sa description originale, n'a pas désigné de type et que tous les exemplaires examinés ont la même origine, nous désignons comme Lectotype, l'exemplaire ♂ du Muséum National d'Histoire Naturelle et comme Allolectotype, 1 exemplaire ♀ du Musée Royal de l'Afrique Centrale. Les autres exemplaires examinés sont considérés comme Paralectotypes.

Description. — Postclypéus rouge sang très foncé, avec sillon médian n'occupant que la moitié inférieure de la face antérieure. Vertex rouge sang foncé; distance entre 1 ocelle et le bord interne de l'œil correspondant valant environ 1 ½ fois celle qui sépare les ocelles entre eux. Pronotum rouge très foncé, presque noir, environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu; bords latéro-antérieurs légèrement convexes, latéro-postérieurs et postérieur légèrement concaves; fortement et transversalement ridé sur ses ⅔ postérieurs. Scutellum rouge noirâtre. Elytres brun rouge très foncé, presque noirs; la nervure périphérique, l'extrémité des nervures radiale et médiane ainsi que les transversales apicales sont rouge vif et enclosent 4 cellules apicales noires. Ailes avec R courte, rejoignant la périphérique avant son coude dans l'angle apical.

Thorax et pattes brun rougeâtre. Abdomen noir, les segments postérieurement bordés de rouge. Tibias postérieurs armés d'une épine située après le milieu.

Genitalia (Figs. 49 à 51) : Lames latérales semblables à celles de *schmidti* (fig. 49); paramères et édéage semblables à ceux de *tartemorion* (voir figs. 45, 48, 50, 51).

Par les genitalia ♂, cette espèce se situe entre les 2 espèces précitées. Par les caractères chromatiques, elle est proche de *tartemorion* mais elle s'en distingue néanmoins nettement par le fait que le sillon du postclypéus n'en atteint pas le milieu chez le ♂ et qu'il est encore plus réduit chez la ♀.

L e c t o t y p e ♂. — IFAN-1946, Tonkoui C I, 500-900 m, A. VILLIERS (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).

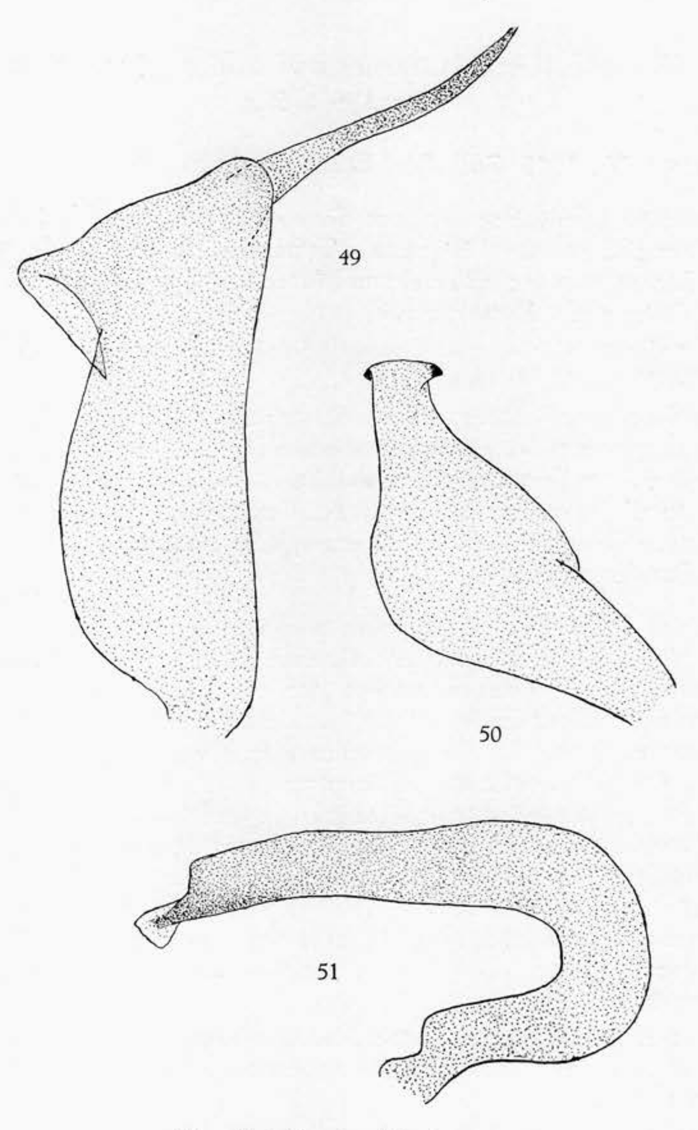


Fig. 49 à 51 : *L. villiersi* n. sp.

49. — lame latérale droite; 50. — paramère face externe.
51. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

Allolectotype ♀. — Idem. (Musée Royal de l'Afrique Centrale).

Paralectotypes. — 2 ♀♀, même origine que les précédents (Musée Royal de l'Afrique Centrale);

11. — Literna (Liternopsis) thunbergi n. sp.

(Figs. 52 à 55.)

Postclypéus noir, avec sillon médian large mais peu profond sur environ les ⅔ postérieurs (♂ et ♀); passage entre postclypéus et vertex convexe, non caréné. Vertex noir, environ 1 ½ fois aussi large entre les yeux que long au milieu; bord antérieur convexe, bord postérieur droit; ocelles situés sur une voussure médiane et séparés par une distance qui est environ 2 fois inférieure à celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum noir, brillant, transversalement ridé sur les ⅔ postérieurs, un peu moins d'1 ½ aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu. Scutellum noir. Elytres brun foncé, à nervures non fortement saillantes. Ailes avec *R* courte, rejoignant la périphérique juste avant son coude dans l'angle apical. Pattes et abdomen brun foncé, hanches postérieures plus claires.

Genitalia ♂ : lames latérales à bord externe fortement convexe et bord interne concave avant l'apex; angle externe prolongé en un processus triangulaire en forme de bec arrondi à l'extrémité; partant de l'angle interne, un processus spiniforme assez court et épais, dirigé vers le haut et l'intérieur, arrondi à l'extrémité (fig. 52). Paramères et édéage, voir figs. 53 à 55.

Longueur totale : env. 8 mm.

Holotype ♂. — Urundi : Bururi, 1800-2000 m, 5/12-III-1953, P. BASILEWSKY (Musée royal de l'Afrique Centrale).

Allotype ♀. — Nimba (Guinée), M. LAMOTTE, 11-VI-1942 (Musée royal de l'Afrique Centrale).

9 Paratypes. — Nimba (Guinée), M. LAMOTTE, II-VI-1942 (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Musée royal de l'Afrique Centrale).

Ruanda : Rubengeri, 1900 m, terr. Kibuye, 12-II-1953, P. BASILEWSKY (Musée royal de l'Afrique Centrale).

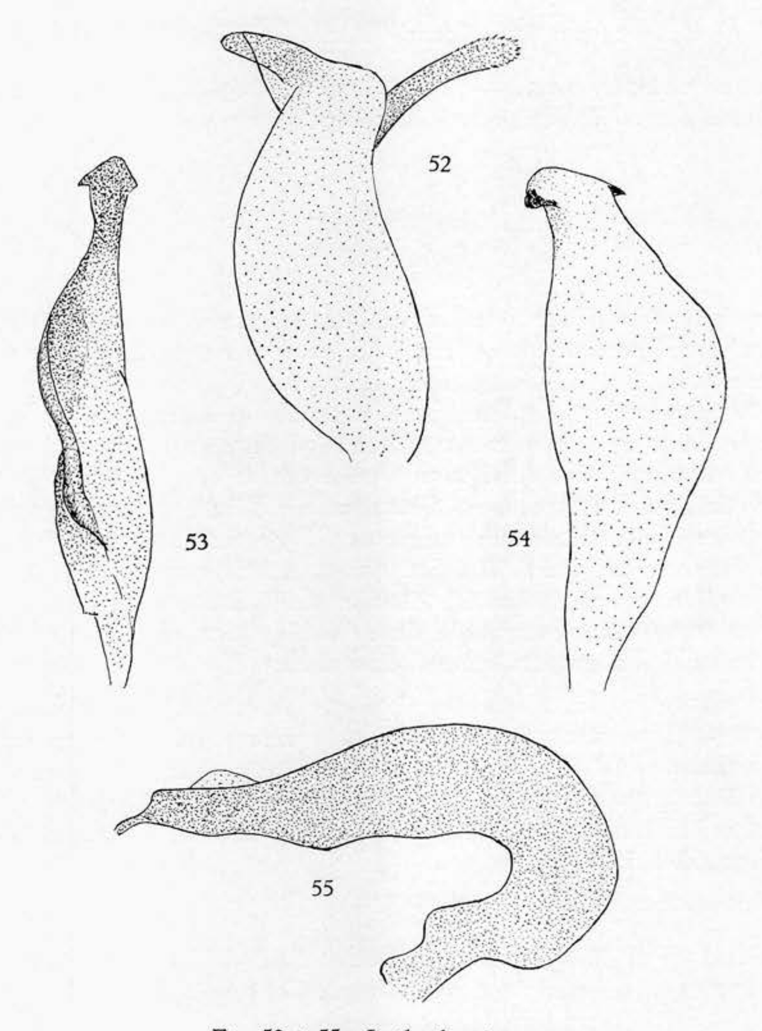


Fig. 52 à 55 : *L. thunbergi* n. sp.

52. — lame latérale droite; 53. — paramère, vue postérieure; 54. — idem, vue latérale; 55. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

12. — Literna (Liternopsis) callosa (Signoret) Incertae sedis.

Signoret, V., 1858, Thoms. Arch. Entom., vol. 2, p. 330, *Monecphora*.

L'Holotype ♀ m'a été aimablement communiqué par M. le Dr M. Beier, du Naturhistorisches Museum de Vienne. Cet exemplaire présente les étiquettes suivantes :

— *Old Calabar*/Coll. Signoret
— *C. callosa*/det. Signoret
— Holotype (texte noir sur fond rouge)

D e s c r i p t i o n . — Postclypéus ocre; sillon longitudinal peu profond en occupant toute la longueur, à bords latéraux faiblement carénés, traversé par de nombreuses rides transversales. HAGLUND (1) a écrit à ce sujet : « *excavatio frontis angusta et brevis, oblonga, dimidium apicalem solum occupans* » et cette assertion erronée a été utilisée par LALLEMAND (2) lorsqu'il a composé sa table des espèces du genre *Literna* dans laquelle il place *callosa* parmi les espèces ayant un sillon postclypéal n'occupant que la ½ ou les ⅔ inférieurs du postclypéus. Le passage entre postclypéus et vertex est convexe, sans carène nette. Vertex ocre, un peu moins d'1 ½ fois aussi large entre les yeux que long au milieu, à bord antérieur convexe et bord postérieur droit. Ocelles situés sur une voussure médiane; la distance qui les sépare est égale à un peu plus de la moitié de celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum ocre, environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu; bords antérieur droit, latéro-antérieurs convexes, latéro-postérieurs légèrement concaves au milieu, postérieur ? (endommagé). Scutellum ocre. Elytres environ 2 fois aussi longs que larges; ocre, sauf le bord costal qui est largement bordé de rouge vif et toute la partie apicale ainsi que le clavus qui sont rougeâtres; nervures non fortement saillantes mais néanmoins très nettes, rouges sauf sur la partie discale ocre où elles sont concolores. Ailes avec *R* courte, rejoignant la périphérique nettement avant son coude dans l'angle apical.

Longueur totale : env. 6,5 mm.

H o l o t y p e ♀. — Sierra Leone : Old Calabar.

13. — Literna (Liternopsis) unifasciata JACOBI I n c e r t a e s e d i s .

JACOBI, A., 1921, Arch. f. Naturg., A, Heft 12, p. 44.

La description originale est basée sur une série de 11 exemplaires du Togo (Bismarckburg). De ces 11 exemplaires, 6 nous ont été aimablement communiqués par notre collègue GOLLNER-SCHEIDING de l'Humboldt Universität, dont 2 présentant une étiquette « Typus » (texte noir sur fond rouge).

Tous ces spécimens étant des ♀ ♀, il ne nous est malheureusement pas possible de fixer avec certitude la validité de l'espèce.

Nous désignons comme Lectotype, l'exemplaire qui, outre l'étiquette « Typus », porte une étiquette de détermination de la main de JACOBI. Le second exemplaire étiqueté « Typus » sera considéré comme Paralectotype de même que les 4 autres spécimens. L'appartenance de ces derniers à la série typique ne fait pour nous aucun doute étant donné que, pro-

(1) Ofv. K. Vet. Akad. Förh, 1899, p. 51.
(2) Mém. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg. (2), 32, 1949, p. 65.

venant de la collection JACOBI, ils présentent des étiquettes de localités conformes au texte original.

Description. — Postclypéus ocre, avec sillon médian large, peu profond, sans rides transversales. Vertex ocre; ocelles séparés par une distance qui égale la moitié de celle qui sépare un ocelle du bord interne de l'œil correspondant. Pronotum ocre, environ 1 ½ fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu, transversalement ridé. Elytres ocre, à bords costal et apical rougeâtres; une bande transversale de poils argentés au tiers basal. Ailes avec *R* courte, rejoignant la périphérique bien avant sa courbure dans l'angle apical. Pattes ocre; tibias postérieurs armés d'une forte épine après le milieu.

Longueur totale : env. 8 mm.

Lectotype ♀. — Togo, Bismarckburg, 2/18-VI-1893, L. CONRADT S. (Humboldt Universität).

5 Paralectotypes ♀. — Togo, Bismarckburg, 27-VI/8-VII-1893, L. CONRADT S.; idem, 22-IX/1-X-1892; Bismarkburg, Togoland, R. BÜTTNER S. (Humboldt Universität).

RÉSUMÉ.

Partage du genre *Literna* STÅL en 4 sous-genres : *Literna, Liternella, Liternodes, Liternopsis.*

Redescription et figuration des espèces africaines et désignation de Lectotypes pour les espèces suivantes : *L. intermedia* HAGLUND; *L. haglundi* SCHMIDT; *L. haglundi obscurata* SCHMIDT; *L. villiersi* LALLEMAND; *L. unifasciata* JACOBI. Description de 5 espèces nouvelles : *L. beieri, L. camerounensis, L. jacobii, L. schmidti, L. thunbergi.*

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

HAGLUND, C. J. E.

1899. *Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. 4. Verzeichniss der von Yngve Sjöstedt im nordwestlichen Kamerungebiete eingesammelten Hemipteren* (Öfvers. af Svenska Vetensk, Akad. Förhandl., 56, pp. 49-71.)

JACOBI, A.

1921. *Kritische Bemerkungen über die Cercopidae (Rhynchota Homoptera)* (Arch. f. Naturg., 87, pp. 1-65, figs. 1-7.)

LALLEMAND, V.

1912. *Homoptera Fam. Cercopidae* (Gener. Insect. 143, pp. 1-167, Pl. 1-8.)
1920. *Notes sur les Cercopides africains* (Rev. Zool. Afric., 7, pp. 260-283.)
1942. *Cercopides du Muséum de Paris* (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris (2), 14, pp. 428-432.)
1948. *Un nouveau Cercopide (Hem.) de l'A. O. F.* (Bull. Soc. Ent. France, 53, p. 144.)

1949. *Revision des Cercopinae (Hemiptera Homoptera) Première partie* (Mém. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique (2), 32, pp. 1-193; pl. I-IV, figs. 1-8.)

1952. *Annexe. Corrigenda et addenda : Révision des Cercopinae (Hemiptera Homoptera) Première partie* (Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg., 28, pp. 24-28.)

SCHMIDT, E.

1920. *Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Zikaden (Rhynchota, Homoptera). IX. Zwei neue Arten des Cercopidengenus Literna Stal von Kamerun nebst Bemerkungen zum Genus Pogonorhinella Schmidt* (Arch. f. Naturgesch., 85, pp. 107-109.)

SIGNORET, V.

1858. *Voyage au Gabon. Deuxième partie. Hémiptères Homoptères* (in THOMSON, Arch. Entom., 2, pp. 1-469, pl. I-XIV.)

STÅL, C.

1866. *Hemiptera Africana*, 4 ,pp. 1-276, pl. 1.

THUNBERG, C. P.

1822. *Dissertatio entomologica de Hemipteris rostratis Capensibus*, I, pp. 1-9.

INDEX ALPHABETIQUE

SOUS-GENRES

ESPECES